

# Plantas antiofídicas usadas por las comunidades indígenas aledañas al municipio de Mitú, Vaupés-Colombia



**SENNOVA**

Sistema de Investigación,  
Desarrollo Tecnológico e Innovación



**CARAYURÚ**  
Semillero de Etnobotánica

Catalogación en la publicación. SENA Sistema de Bibliotecas

Forero Salazar, Diana Maritza

Plantas antiofídicas usadas por las comunidades indígenas aledañas al municipio de Mitú, Vaupés, Colombia / Diana Maritza Forero Salazar, Jorge Mario Becoche Mosquera ; fotografía, Diana Forero Salazar, Edwin Benjamín López Acuña, Oriana Omaida Serrano Rodríguez. -- [Mitú] : SENA. Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo, 2019.

[21] páginas : fotografías

Bibliografía: página [21]

Contenido: Descripción de las especies -- Índice de nombres comunes -- Índice de nombres científicos.

ISBN 978-958-15-0498-5

1. Plantas medicinales 2. Veneno de serpientes 3. Antídotos I. Becoche Mosquera, Jorge Mario II. López Acuña, Edwin Benjamín, fotógrafo III. Serrano Rodríguez, Oriana Omaida, fotógrafo III. Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

CDD 581.6340986165

## Comité Editorial

Diana Maritza Forero Salazar

Jorge Mario Becoche Mosquera

## Ilustración y diseño

Diana Maritza Forero Salazar

Bióloga- Líder Semillero "Etnobotánica Carayurú"

## Fotografía

Diana Forero Salazar

Edwin Benjamín López Acuña

Oriana Omaida Serrano Rodríguez

## Compiladores

Hanggy Beltrán Arango

Adelia García Trujillo

Miller Ismael Letuama Borrero

Edwin Benjamín López Acuña

Dina Rosa Mayoritoma Gómez

Eric Manolo Rodríguez Reyes

Oriana Omaida Serrano Rodríguez

Juan Aldemar Uribe Rodríguez

Jorge Heraldo Vargas Parra

## Traductor a lengua kúbeo

Mauricio de Jesús Cubides Gonzales

Oriana Omaida Serrano Rodríguez



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

ISBN: 978-958-15-0498-5



9 789581 504985

e- ISBN 978-958-15-0499-2

# Presentación

El centro agropecuario y de servicios ambientales Jirijirimo del SENA regional Vaupés, SENNOVA y el Semillero de investigación en plantas medicinales “Etnobotánica Carayurú” en su labor por rescatar los saberes tradicionales de las comunidades indígenas del municipio de Mitú e integrarlo como parte fundamental de la formación de los aprendices del centro, desarrolla el proyecto “Plantas antiofídicas usadas por las comunidades indígenas del municipio Mitú, Vaupés-Colombia”

Esta cartilla nos presenta las plantas que son usadas por las comunidades indígenas cuando ocurren casos por mordedura de serpiente, bien sea para el tratamiento cuando ha ocurrido el accidente (ej. extracción del veneno o sedante) o de manera preventiva, aplicándola antes de entrar a la chagra para evitar que la serpiente se acerque.

Dicha información fue recopilada durante las diferentes salidas de campo realizadas a la comunidad de Mitúseño-Urania y Mitú-Cachivera, en compañía de los sabedores tradicionales y los aprendices que hacen parte del semillero de investigación en plantas medicinales “Etnobotánica Carayurú”.

# **Tabla de contenido**

- 5. Agradecimientos
- 6. Introducción
- 8. Descripción de las especies
- 20. Índice
- 21. Bibliografía



# Agradecimientos

Los autores de esta cartilla expresamos nuestros más sinceros agradecimientos al Centro Agropecuario y de Servicios ambientales JIRIJIRIMO del SENA Regional Vaupés, así mismo a SENNOVA por la realización del proyecto.

A todos los aprendices que formaron parte del semillero de investigación en plantas medicinales “Etnobotánica Carayurú” quienes fueron pieza fundamental en la recopilación de información, por el acompañamiento en campo y por transmitir sus historias de vida y sus saberes sobre plantas medicinales, a: Hanggy Beltrán, Adelia García, Miller Letuama, Edwin López, Dina Mayoritoma, Manolo Rodríguez, Oriana Serrano, Juan Aldemar Uribe y Jorge Vargas.

A las comunidades de Mitúseño-Urania y Mitú-Cachivera por abrirnos las puertas de sus territorios.

A los sabedores Enrique Llanos y Gaudencio Rodríguez, quienes nos acercaron al mundo de la medicina tradicional.

Y a todas las personas que colaboraron de cualquier manera para la culminación de este trabajo de investigación.

# Introducción

El territorio nacional se encuentra dominado principalmente por campos agrícolas, ganaderos, y bosques, y solamente 0.37% del área continental corresponde a áreas urbanas (FAO, 2018). Dado a dichas actividades humanas, es muy común que se presente contactos fortuitos con la fauna silvestre, en especial con serpientes. Para Colombia existen alrededor de 270 especies de serpientes, de las cuales solamente el 17% de estas especies son venenosas (y potencialmente peligrosas), en tanto que el 83% no representan ningún peligro para el ser humano, y el riesgo disminuye ya que el 17% de las especies venenosas y peligrosas no tienen un mecanismo eficiente para envenenar (Lynch, 2012). Se estima que en el mundo ocurren alrededor de unos 5.400.000 casos anuales de accidentes con serpientes, de los cuales, 2.682.500 producen envenenamiento y mueren por esta causa unas 125.345 personas, aproximadamente. Para el año 2017, en Colombia se registraron 4.978 casos de accidente ofídico, siendo el Vaupés, el segundo departamento con mayor número de incidencias; sin embargo, también fue el departamento con menor número de hospitalizaciones por dicha problemática (Rojas, A. 2017).

Considerando las condiciones medioambientales que presenta el Vaupés, que cuenta con una extensión de 54.135 km<sup>2</sup>, donde el 99.9% del territorio está bajo la figura de Reserva Forestal (PDD Vaupés, 2016), la amplia distribución de las serpientes se ve favorecida y por ende mayor incidencia en cuanto accidentes por mordedura.

Debido a que la mayoría de accidentes ocurren en áreas rurales, donde el acceso a una red hospitalaria e incluso a medicamentos es muy limitada, la medicina tradicional ha utilizado diferentes plantas para el tratamiento de las mordeduras de serpientes, práctica que ha trascendido por varios siglos.

En el mundo se han reportado alrededor de 700 especies de plantas anti-*ofídicas* (Mors, W. et al 1989; Coe, F & Anderson, G. 2004; Pereañez, J. et al 2008). En Colombia se utilizan al menos 100 especies de plantas medicinales en diferentes formas, de acuerdo al estado clínico del paciente. La parte utilizada de cada planta varía según la especie, se utilizan en forma de bebidas preparadas por infusión, decocción o maceración; baños externos en la extremidad afectada, y aplicación de vapor y cataplasmas, este último se utiliza principalmente cuando la mordedura se complica por necrosis local. (Otero R et al, 2000).

Con el fin de promover la acción participativa de las comunidades, el presente trabajo pretende enfocarse en los principales conocimientos y saberes populares de la población indígena del municipio de Mitú, con relación a los usos de las plantas que presentan atributos medicinales en cuanto a accidentes por mordedura de serpientes.

# **Descripción de las especies**



## *Couma macrocarpa* Barb.Rodr.



**Nombre común:** Juansoco

**Nombre en kúbeo:** wahoka

**Descripción:** Árbol de 15-20 m, con abundante exudado blanquecino. Hojas elípticas.

**Usos:** Cuando hay mordedura de culebra se utiliza el exudado que produce la planta en una infusión.

APOCYNACEAE



## *Dracontium spruceanum* (Schott) G.H. Zhu



**Nombre común:** Palo culebra

**Nombre en kúbeo:** Ādā-hokūku

**Descripción:** Hierba de 1-2 metros de alto con hojas palmadas. El tallo presenta anillos oscuros que asemejan a la piel de una serpiente.

**Usos:** Los tubérculos de esta planta se maceran y aplican directamente en la herida cuando ha ocurrido accidente por mordedura de serpiente, para contrarrestar el efecto del veneno. También se usa como prevención, aplicando las hojas directamente en la piel antes de entrar a la selva.





## ***Xanthosoma* sp. Schott**

**Nombre común:** Bore

**Nombre en kubeo:** Turú

**Descripción:** Hierba de rastreta con hojas en forma de corazón.

**Usos:** Esta planta se usa de manera preventiva para salir al campo, se aplica en las piernas y en ocasiones en los machetes para alejar a la serpiente.



# *Astrocaryum aculeatum* G. Mey



**Nombre común:** Corombolo

**Nombre en kubeo:** Betó

**Descripción:** Palma de unos 15 m con numerosas espinas de al menos 10 cm de largas dispuestas a lo largo de todo el tallo. El fruto verde se consume.



**Usos:** Para la mordedura de serpiente se toma el remedio hecho con las hojas maceradas en una infusión.



# ***Attalea maripa* (Aubl.) Mart.**

**Nombre común:** Inayá

**Nombre en kubo:** Echidi

**Descripción:** Palma de 20 m de alto, de enormes hojas, con racimos de frutos elípticos cafés, que encierran semillas cuyo sabor es similar al del coco.

**Usos:** Cuando ocurre accidente por mordedura de serpiente se macera la plántula que se aplica directamente en la herida y adicionalmente se consume la semilla. Las comunidades también utilizan esta planta como fuente de alimento y para la construcción de viviendas.



**ARECACEAE**





## *Euterpe precatoria* Mart

**Nombre común:** Wasay

**Nombre en kúbeo:** ěmímuẽ

**Descripción:** Palma de 15 m de alto, caracterizado por sus llamativas raíces rojizas. Los frutos son pequeñas esferas de color negro.

**Usos:** Se utilizan los rizomas de la palma para preparar una infusión cuando ocurre accidente por mordedura de serpiente, se usa para extraer el veneno. Además es ampliamente utilizado por las comunidades como alimento y para construcción de viviendas.





## ***Sansevieria* sp. Thunb.**

**Nombre común:** Mata de surucucú

**Nombre en kubo:** mikakabo

**Descripción:** Planta de hojas largas, rígidas y carnosas, de color verde pálido con manchas en tonos verdes oscuros.

**Usos:** El sumo producido por la maceración de las hojas, es muy utilizado en las heridas por mordedura de serpiente, aplicando directamente, siempre en dirección vertical y hacia abajo. Además se toma mezclado con un poco de agua para expulsar el veneno.

**ASPAGACEAE**



## *Fridericia chica* (Bonpl.) L.G.Lohmann

**Nombre común:** Carayurú

**Nombre en kúbeo:** Muhã

**Descripción:** Bejuco, de hojas lustrosas, la base es redondeada.

**Usos:** Cuando hay mordedura de serpiente se utiliza la corteza, raspándola siempre en dirección vertical y hacia abajo, se toma mezclada con un poco de agua para extraer el veneno.





## ***Bixa orellana* L.**

**Nombre común:** Achote

**Nombre en kubeo:** Muhãrió

**Descripción:** Árbol pequeño de 5-7 m de altura. Hojas grandes y lustrosas, ovadas y la base en forma de corazón. Fruto en capsula cubierto de pequeños aguijones blandos, con semillas de color rojo intenso.



**Usos:** Las semillas maceradas se aplican directamente en la herida cuando se es atacado por una serpiente, para evitar la propagación del veneno por el cuerpo.

**BIXACEAE**



## ***Inga sp. Mill.***

**Nombre común:** Guamo

**Nombre en kubeo:** Mené

**Descripción:** Árbol de al menos 5 metros, las hojas son elípticas, con el ápice agudo, presentan unas pequeñas glándulas interfoliares. El raquis es alado.

**Usos:** La raspadura de la corteza disuelta en agua, se aplica directamente en la herida y también se toma, cuando ha ocurrido mordedura de serpiente para extraer el veneno y evitar que se propague por el cuerpo.





## ***Lonchocarpus nicou* (Aubl.) DC.**

**Nombre común:** Barbasco

**Nombre en kubeo:** eó

**Descripción:** Arbusto de máximo 2 m de altura, el tallo es cilíndrico, ramificado y con nudos. Las hojas son redondeadas en la base y la superficie superior es de color verde brillante.

**Usos:** Cuando hay casos por mordedura de serpiente se utiliza la raspadura del tallo mezclado con agua de manera directa en la herida para contrarrestar el efecto del veneno y extraerlo.

Además, la planta también es utilizada por las comunidades para la pesca, ya que el zumo de la raíz, corteza, hojas y tallos, tienen la propiedad de entumecer a los peces y hacerlos subir a la superficie donde son recolectados manualmente.

# Índice

<b>Nombre científico</b>	<b>Nombre común</b>	<b>Nombre Kubeo</b>	<b>Página</b>
<i>Astrocaryum aculeatum</i>	Corombolo	Betó	12
<i>Attalea maripa</i>	Inayá	echidi	13
<i>Bixa orellana</i>	Achote	Muhãrió	17
<i>Couma macrocarpa</i>	Juansoco	wahoka	9
<i>Dracontium spruceanum</i>	Palo culebra	Ādā-hokuku	10
<i>Euterpe precatoria</i>	Wasay	ēmímuē	14
<i>Fridericia chica</i>	Carayurú	Muhã	16
<i>Inga</i> sp.	Guamo	Mené	18
<i>Lonchocarpus nicou</i>	Barbasco	eó	19
<i>Sansevieria</i> sp.	Mata de surucucú	mikakabo	15
<i>Xanthosoma</i> sp.	Bore	Turú	11



# Bibliografía

- Coe, F & Anderson, G.J., (2004). Snakebite ethnopharmacopoeia of Eastern Nicaragua. *Nicaragua: Journal of Ethnopharmacology* 96 (2005) 303-323.
- FAO & MADS. (2018). Guía de buenas prácticas para la gestión y uso sostenible de los suelos en áreas rurales. Bogotá: FAO organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la agricultura. 1-124.
- Lynch, J. D. (2012). El contexto de las serpientes de Colombia con un análisis de las amenazas en contra de su conservación. *Revista Colombiana de Ciencias* 36(140): 435-449.
- Mors, W., Da Silva, M., & Melo, P. (1989) neutralization of lethaly myotoxic activities of south american rattlesnake venom by extracty constituents of the plant *Eclipta próstata* (Asteraceae).Pubmeh. Vol 9
- Otero R, Núñez V, Jiménez SL, Fonnegra R, Osorio RG, García ME, et al. (2000). Snakebites and ethnobotany in the northwest region of Colombia: Part I: traditional use of plants. *J. Ethnopharmacol* 2000; 71: 493-504.
- PDD Vaupés. (2016). Plan de Desarrollo Departamental. “Vaupés un Compromiso de Todos 2016-2019”. Gobernador Jesús María Vásquez Caicedo. Gobernación del Vaupés. 328 pg.
- Rojas, A. M. (2017). Informe de evento accidente ofídico, Colombia, 2017. Ministerio de Salud Versión actualizada 2017. 1-16



**SENNOVA**  
Sistema de Investigación,  
Desarrollo Tecnológico e Innovación



**CARAYURÚ**  
Semillero de Etnobotánica